

**⚠ ADVERTENCIA**

- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.**  
Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden provocar heridas al ciclista. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.**  
Si no realizan correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves.
- **Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.**

## Nota

- Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.
- Para un funcionamiento más suave, se debe usar la envoltura de cable y la guía de juego de pedalier especificadas.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- El cable incorporado en el bastidor tiene una insuficiente eficiencia y el sistema de cambios SIS no funcionará adecuadamente. Consecuentemente, no podrá usarse este cable.
- El extremo de la envoltura del cable que tiene una tapa de aluminio se debe encontrar del lado del desviador de cambios.

- Los ciclocomputadores que se muestran en el cuadro a continuación son compatibles.

Medidor	SC-6500 / SC-6501 / SC-M500
Sensor de ménsula	SM-6500 <sup>*)</sup> / SM-6500-RS / SM-6501

\*) Se debe cambiar la cubierta de la ménsula.

( ST-6510 ---> Cambiar por la cubierta de la ménsula para ST-6501.)  
 ST-5500-CA ---> Cambiar por ST-5500-C.

- Leer también las instrucciones de servicio para el ciclocomputador.
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

<b>ST-6510</b> <b>ST-5500-CA</b> <b>ST-5510</b> <b>ST-R600</b>	Integración Total de Shimano
---	---------------------------------

Serie	ULTEGRA	
Palanca de cambios	ST-6510 / ST-R600	
Envoltura de cable	SP40	
Engranajes	18	27
Desviador de cambio delantero	FD-6500	FD-6503
Conjunto de platos	FC-6500	FC-6503
Juego de pedalier	BB-6500	
Desviador de cambio trasero	RD-6500	RD-6500-GS
Cubo de rueda libre	FH-6500	
Juego de ruedas dentadas	CS-6500	
Cadena	CN-HG93 / CN-7701	
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17	

Serie	SHIMANO 105	
Palanca de cambios	ST-5500-CA / ST-5510 / ST-R600	
Envoltura de cable	SP40	
Engranajes	18	27
Desviador de cambio delantero	FD-5500 / FD-5501	FD-5503 / FD-5504
Conjunto de platos	FC-5501 / FC-5502	FC-5504 / FC-5505
Juego de pedalier	BB-5500	
Desviador de cambio trasero	RD-5500 / RD-5501	RD-5500-GS / RD-5501-GS
Cubo de rueda libre	FH-5500 / FH-5501	
Juego de ruedas dentadas	CS-HG70-9	
Cadena	CN-HG73	
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17	

Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)

Parte trasera

Parte delantera

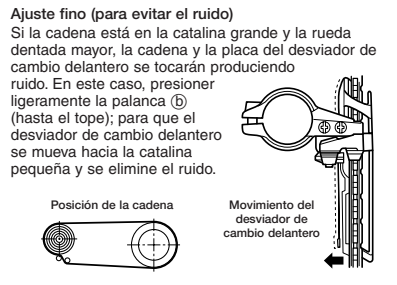
Palanca (B): Cambio de rueda dentada trasera menor a mayor.

Palanca (B): Cambio de rueda dentada trasera mayor a menor.

Palanca (a): Cambio de catalina menor a mayor.

Palanca (b): Cambio de catalina mayor a menor.

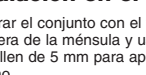
Todas las palancas regresan a la posición inicial cuando se liberan.



Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la FD-6500/FD-6503/FD-5500/FD-5501 / FD-5503/FD-5504 antes de usar.

### Instalación en el maubrio

Asegurar el conjunto con el tuerca de instalación del lado de afuera de la ménsula y usar una llave Allen de 5 mm para apretar el perno.



El diagrama muestra una mano apretando una tuerca de instalación en el lado exterior de la ménsula. Se indica la 'Cubierta de la ménsula', la 'Llave Allen de 5 mm' que se utiliza para apretar el perno, y la 'Tuerca de instalación'.

Par de apriete:  
6 - 8 N·m (60 - 80 kgf·cm)

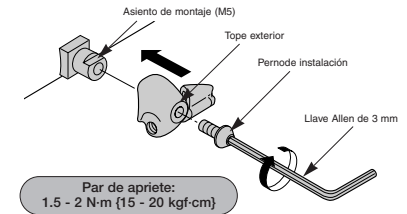
6. Para terminar enrolle can cinta protectora


### Cable a usar

- Cable interior (acero inoxidable)
- Envoltura de cable sellada SP40 (①)
- Envoltura de cable SP40 (②)

The diagram illustrates three cable options:

- A simple wire with a diameter of 1.2 mm.
- A wire with a diameter of 4 mm, surrounded by a "SEALLED SP40" jacket.
- A wire with a diameter of 4 mm, surrounded by an "SP40" jacket.



 Palanca en posición normal

Instalar el tope exterior de las ruedas dentadas con la palanca en posición normal.

2. Pasar el cable interior, y colocar la envoltura.

Se debe dejar un poco de cable de más, incluso si se corta a la medida del manubrio.

